

**UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS E INFORMÁTICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y DE NEGOCIOS**

CARRERA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD, AUDITORIA Y  
FINANZAS



**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION  
EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE

**PRESENTADO POR:**

Bach. OSORIO LANDEO KATERINE

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

CONTADOR PÚBLICO

**ASESOR:**

Mg. URIBE TAPAHUASCO, JUAN JOSE

**ORCID:** 0000-0003-2452-1524

**DNI:** 28237618

**LIMA – PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA**

Ese trabajo lo dedico a toda mi familia por ser la fuente de mi esfuerzo y superación.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por darme la vida.

A la universidad por formarme como profesional, a todos mis docentes quienes me encaminaron en el sendero de la vida.

## INFORME DE SIMILITUD



### INFORME DE SIMILITUD N°080-2023-UPCI-FCEYN-REHO-TT

**A** : **MG. HERMOZA OCHANTE RUBÉN EDGAR**  
Decano (e) de la Facultad de Ciencias Empresariales y de Negocios

**DE** : **MG. HERMOZA OCHANTE, RUBEN EDGAR**  
Docente Operador del Programa Turnitin

**ASUNTO** : **Informe de evaluación de Similitud de Trabajo de Suficiencia Profesional:**  
**BACHILLER OSORIO LANDEO, KATERINE**

**FECHA** : Lima, 4 de Octubre de 2023.

---

Tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de informar lo siguiente:

1. Mediante el uso del programa informático Turnitin (con las configuraciones de excluir citas, excluir bibliografía y excluir oraciones con cadenas menores a 20 palabras) se ha analizado el Trabajo de Suficiencia Profesional titulada: "LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE", presentado por la Bachiller OSORIO LANDEO, KATERINE.
2. Los resultados de la evaluación concluyen que el Trabajo de Suficiencia Profesional en mención tiene un **ÍNDICE DE SIMILITUD DE 29%** (cumpliendo con el artículo 35 del Reglamento de Grado de Bachiller y Título Profesional UPCI aprobado con Resolución N° 373-2019-UPCI-R de fecha 22/08/2019).
3. Al término análisis, la Bachiller en mención **PUEDE CONTINUAR** su trámite ante la facultad, por lo que el resultado del análisis se adjunta para los efectos consiguientes

Es cuanto hago de conocimiento para los fines que se sirva determinar.

Atentamente,

  
 -----  
**MG. HERMOZA OCHANTE, RUBEN EDGAR**  
 Universidad Peruana de Ciencias e Informática  
 Docente Operador del Programa Turnitin

*Adjunto:*

- \*Recibo digital turnitin*
- \*Resultado de similitud*

## INDICE

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO .....	3
INFORME DE SIMILITUD .....	4
INDICE .....	5
INTRODUCCIÓN.....	7
CAPÍTULO I.....	8
PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL .....	8
1.1. Título y descripción del trabajo de suficiencia profesional.....	8
1.2. Diagnóstico y finalidad.....	9
1.3. Objetivos del trabajo de suficiencia.....	11
1.4. Justificación .....	12
MARCO TEÓRICO .....	14
2.1. Historia de las TIC´S.....	14
2.2. Definición de las TIC´S.....	23
2.3. Importancia de las TIC´S .....	26
2.4. Clasificación de las TIC´S.....	32
2.5. Campos de aplicación de las TIC´S .....	34
2.6. SISTEMAS CONTABLES .....	39
2.7. Definición de los sistemas contables.....	42
2.8. La Contabilidad .....	44
2.9. El registro contable.....	47
2.10. Los Estados Financieros.....	49
2.11. SISTEMA JORNALIZADOR o CAJA DIARIO .....	54
2.12. SISTEMA CENTRALIZADOR O DIARIOS MÚLTIPLES .....	54
2.13. SISTEMA AMERICANO.....	54

2.14. SISTEMA COMPUTACIONAL CONTABLE.....	55
CAPÍTULO III .....	56
DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS .....	56
CAPÍTULO IV .....	62
RESULTADOS OBTENIDOS.....	62
CONCLUSIONES.....	62
RECOMENDACIONES .....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	64
ANEXOS .....	67
Anexo 1. Evidencia de Similitud Digital .....	67
Anexo 2. Autorización de Publicación en el Repositorio .....	68

## **INTRODUCCIÓN**

En el presente trabajo monográfico a pesar de lo corto de la investigación, es necesario plantearnos una serie de preguntas referidos a **LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE.**

Para ello he desarrollado la metodología de estudio como es el acopio de información tanto virtual como física y el subrayado de los conceptos más importantes. La estructura del presente trabajo está dividida en cuatro Capítulos:

**Capítulo I                    Planificación del Trabajo de Suficiencia Profesional**

**Capítulo II                  Marco Teórico**

**Capítulo III                Desarrollo de las Actividades Programadas**

**Capítulo IV                Resultados Obtenidos**

La presente investigación tiene como fin describir la a **LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE.**

El presente trabajo es un aporte con la finalidad de establecer mejores lineamientos que permitan el tratamiento de dicha problemática.

## **CAPÍTULO I**

### **PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

#### **1.1. Título y descripción del trabajo de suficiencia profesional**

##### **Título de Trabajo**

El presente Trabajo de Suficiencia Profesional es: a LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE.

##### **Descripción del Trabajo**

El presente trabajo está dividido en cuatro capítulos:

Capítulo I	Planificación del Trabajo de Suficiencia Profesional
Capítulo II	Marco Teórico
Capítulo III	Desarrollo de las Actividades Programadas
Capítulo IV	Resultados Obtenidos

En el Primer Capítulo desarrollamos la Planificación del trabajo así como los objetivos y justificación de la investigación.

En el Segundo Capítulo establezco lo que doctrinariamente debemos entender por LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE.

En el Tercer Capítulo desarrollo la aplicación de LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE.

Finalmente, en el Cuarto Capítulo, resaltamos conclusiones y recomendaciones.

## **1.2. Diagnóstico y finalidad**

Los avances tecnológicos han permitido a las organizaciones procesar grandes cantidades de datos, pero pueden convertirse en una amenaza si estos datos no se utilizan adecuadamente para obtener información valiosa. El proceso de selección de herramientas debe seguir principios tales como la adecuación del entorno de grabación a la realidad, la capacidad del sistema para proporcionar resultados consistentes y coherentes y la adecuación de los requisitos de información. Es importante señalar aquí que lo que entendemos por herramientas o soporte técnico abarca lo que tradicionalmente se denomina hardware (componentes de hierro o materiales) y software (sistemas operativos, aplicaciones especiales para gestionar datos y crear información, y los medios mediante los cuales se genera la información). es obtenido). declaración). 5000 caracteres! 10,000 caracteres La gestión de la información debe lograr un equilibrio entre la selección de herramientas o medios de registro adecuados y la capacidad del sistema para ofrecer resultados que satisfagan las necesidades de información del usuario, todo

de manera consistente y coherente. Para seguir con más detalle lo que quieres, me dirigiré al contexto en el que se refiere la calidad de la información, es decir, la contabilidad.

Desde el punto de vista contable, la calidad de la información es muy importante para la toma de decisiones y gestión empresarial. El control sigue siendo un factor crítico en el diseño, gestión y operación de los sistemas de información, aunque a medida que la tecnología cambia, es necesario adaptar las actividades de control para garantizar la confiabilidad de los registros del sistema. El desarrollo de un sistema de contabilidad apropiado incluye un análisis de la organización (su tipo, objetivos y personal), las necesidades de información (qué se necesita, debería y cuándo se necesita) y la asignación de recursos técnicos (sistemas operativos, bases de datos, aplicaciones). y los medios de comunicación. Los diferentes productos de TI tienen diferentes capacidades y pueden no ser adecuados para un determinado tamaño de organización porque están diseñados en función del tipo de negocio al que se dirigen. Por ejemplo, las pequeñas empresas no pueden utilizar sistemas de información que requieran grandes inversiones iniciales.

Para desarrollar sistemas de información, analizando en detalle la comunicación de la organización, se deben tener en cuenta los aspectos técnicos, el tipo de información a transferir y la seguridad que brindan los diversos métodos de comunicación y su capacidad de brindar beneficios a la organización. Para brindar soluciones técnicas que faciliten el procesamiento de la información y mantengan las transacciones y procesos en el tiempo y costo requerido por la organización, se necesitan expertos que comprendan los sistemas de la organización y los posibles cambios en la tecnología. Cuestiones como el tipo de hardware que puede soportar el software existente y la exploración de nuevas tecnologías de cableado

y comunicaciones son parte de la herramienta, pero no son en sí mismos aspectos que la disciplina contable deba abordar. Sabemos que evaluar las capacidades que ofrecen en relación con los costos asociados y las necesidades de información que tienen que proporcionar en todas las organizaciones, así como las cuestiones relacionadas con su evaluación de seguridad e implementación de controles, son áreas de interés para nosotros en Logic. y la perspectiva no técnica de su programación final. La innovación continua en tecnologías de la información debe ser parte de la decisión de cualquier empresa de utilizar sistemas de información para maximizar sus beneficios y con ello lograr una ventaja competitiva a nivel de mejora de procesos, simplificando el proceso y reduciendo el tiempo.

### **1.3. Objetivos del trabajo de suficiencia**

#### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar como el sistema informático contable incide en la gestión de las empresas

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

- a. Analizar el impacto de las tecnologías de la información y las comunicaciones en los sistemas contables empresariales para conocer la realidad de la evolución contable.
- b. Adquirir una visión global y determinar la importancia de las tecnologías de la información y comunicación TIC'S y su aplicación.
- c. Comprender la evolución de los sistemas contables empresariales desde su registro hasta la entrega de información para la toma de decisiones.
- d. Analizar las tecnologías de la comunicación empleadas en el desarrollo de los sistemas contables empresariales.

#### **1.4. Justificación**

Desde tiempos inmemoriales, el ser humano ha tratado de mantener un control total sobre todas las actividades financieras que ocurren en sus pequeñas, medianas y grandes empresas. Por ello, se le brindó diversos apoyos para lograr su objetivo. Inicialmente, esto se hacía mediante procesos muy simples y en gran medida manuales, pero con el tiempo, los avances tecnológicos, los requisitos comerciales y los procesos y prácticas contables han evolucionado, dando lugar a la digitalización.

Hoy en día se puede decir que el proceso de cálculo y registro de datos financieros es cada vez más sencillo con el apoyo de la tecnología, lo que hace que los contadores se enfrenten a la tarea de aprender métodos y tecnología con los que se enfrentan hoy en día. Tu experiencia. Es importante que un contador estudie los sistemas contables y así mantenerse al día con la tecnología, dado que sus habilidades han evolucionado desde la simple toma de notas hasta la toma de decisiones, lo que lo llevó a la era de la contabilidad administrativa.

La tecnología de la información es un elemento clave de la función contable porque permite que diferentes partes de la organización se comuniquen entre sí y con otras partes externas, brindando a diferentes usuarios acceso confiable a la información correcta en el momento adecuado.

El desafío que las nuevas tecnologías plantean a los investigadores, educadores y profesionales de la contabilidad se puede definir por la idea de desarrollar una visión amplia y flexible de la contabilidad para permitir la prestación de servicios útiles para más usuarios.

Entendiendo que este desarrollo requiere que el contador cuente con más y mejores herramientas, es importante para él analizar el uso de las nuevas tecnologías de la información en el sistema contable, pues al ser utilizadas todos los días, se convertirán en la clave del éxito contable. Sus funciones, proporcionando una base sólida. Que te ayudará a alcanzar tus objetivos.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Historia de las TIC'S

De hecho, cuando se habla de la historia de las TIC, es importante entender que estamos hablando de un conjunto de tecnologías, no de tecnologías individuales, por lo que es difícil trazar límites claros en el tiempo. Por otro lado, cabe señalar que la historia de las TIC incluye no sólo la historia de las herramientas, sino también la historia de las aplicaciones prácticas de dichas herramientas. Así, las tecnologías de la información y las comunicaciones, comúnmente conocidas como TICS, no son más que una combinación de:

*Tres palabras para el conjunto de avances tecnológicos posibles: informática, telecomunicaciones y tecnología audiovisual, que incluye desarrollos relacionados con la informática, Internet, telefonía, aplicaciones multimedia y realidad virtual.* Del sitio web: <http://maryquezada.obolog.com/historia-tics-643051/HistoriadelasTICS>

Desde este concepto, estas tecnologías sirven para proporcionar información, facilitar canales de procesamiento y comunicación, es decir, que

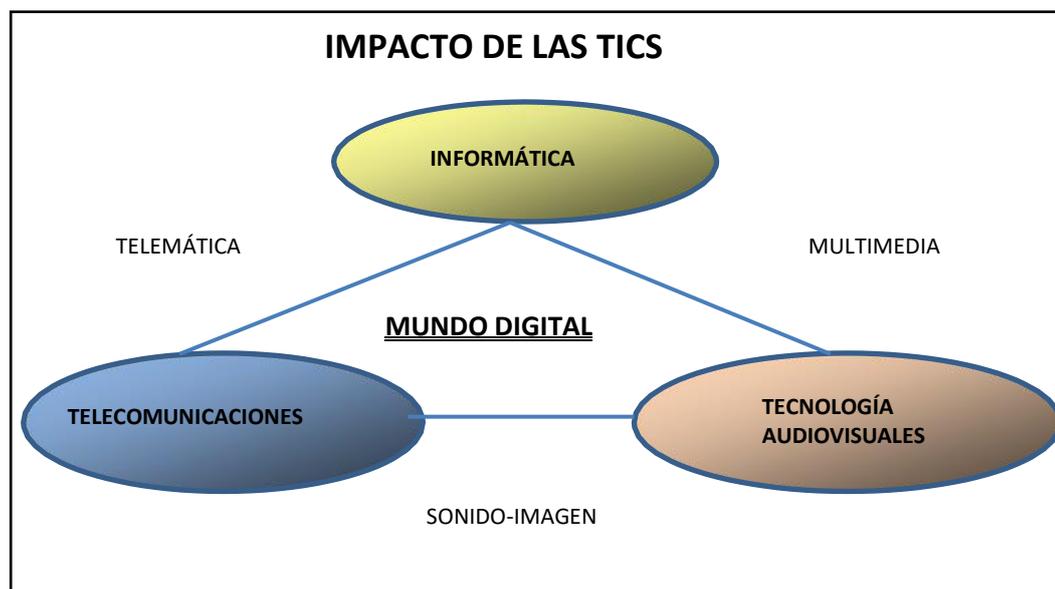
estas tecnologías ayudan a desplegar y realizar actividades humanas en todos los campos: gobierno, negocios, educación, deportes y otros campos.

Las tecnologías de la información y las comunicaciones pueden considerarse un concepto dinámico que ha revolucionado la forma en que vemos el mundo a través de la facilidad para conectarnos y compartir información.

Gracias a TICS, el mundo se ha hecho más pequeño porque puedes saber lo que está sucediendo en países distantes sobre los que antes no podías obtener información.

Proporcionan facilidad de conexión con otras personas en los lugares más remotos del planeta y se pueden lograr innumerables beneficios en todos los ámbitos donde se utilizan.

Gráfico 1: Impacto de las TIC'S



En los últimos años, las tecnologías de la información se han desarrollado a una velocidad asombrosa, permitiendo obtener información en cualquier lugar sin restricciones geográficas ni horarias.

En los negocios, gestionar grandes cantidades de información se vuelve más fácil y el trabajo se vuelve más conveniente y eficiente.

Hay que destacar Internet como factor revolucionario, seguido de los teléfonos móviles. En poco tiempo, Internet se ha convertido en una parte indispensable de todo negocio, sin importar su tamaño, y su influencia ha llegado a tal punto que la mayoría de las familias lo utilizan constantemente.

Si hablamos de cómo empezó o dónde empezó el desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), entonces, según quienes saben, empezó hace varios años, cuando el microprocesador aún no existía y se intentaba diseñar circuitos electrónicos, con el resultado es que los programas electrónicos, incluso capaces de realizar cálculos matemáticos, motivaron a la gente a seguir interactuando con la tecnología.

En aquella época se creía que estos sistemas sólo eran utilizados en gran medida por humanos porque se consideraban muy difíciles de gestionar. Los fabricantes de dispositivos electrónicos están creando gradualmente sistemas más avanzados que le ayudan a introducir datos más rápidamente.

Hoy en día el manejo de sistemas informáticos está al alcance de todos, los programas de ingreso de datos y contabilidad han facilitado llevar registros rápidos y así presentar estados financieros cuando el gerente general los necesita para tomar decisiones.

*Ya a mediados de 2004, se puede decir que las tecnologías de la información y las telecomunicaciones perdieron el adjetivo "nuevas" que las acompañaba desde hacía poco más de dos años. Su novedad surge no sólo de la falta de precedentes*

*sino también del hecho de que su nacimiento ha puesto de relieve una amplia ola de procesos innovadores. Quesada (2005), (p.26).*

El resumen se presenta por año de desarrollo de TICS:

❖ **1958**

Apareció el primer programa de formación dedicado a la aritmética binaria.

❖ **1960**

Abrieron 25 centros de formación en EE.UU. con 1.500 ordenadores IBM.

❖ **1963**

Se ha desarrollado un programa llamado DIDAO para enseñar matemáticas y lectura. Ese mismo año se creó el lenguaje de programación LOGO, que no era un lenguaje informático sino un nuevo enfoque en el uso de las computadoras en la educación.

❖ **1965**

Una computadora en Massachusetts está conectada a otra computadora en California a través de una línea telefónica. Luego surgió el proyecto ARPANET, hoy conocido como Internet.

❖ **1969**

La Universidad de California estableció el Centro Irving de Tecnología Educativa bajo la dirección de Alfred Borek, que desarrolló materiales educativos informáticos.

❖ **1970**

El lenguaje PASCAL se creó para reemplazar el lenguaje BASIC y CANON lanzó la primera calculadora de bolsillo. Los primeros proyectos para llevar ordenadores a las escuelas secundarias aparecieron en Europa.

❖ **1972**

El gobierno de EE.UU. ha concedido 10 millones de dólares a través de la Fundación Nacional de Ciencias de EE.UU. (ANSF) a dos empresas privadas: Control.

Data Corporation (CDC) y Mitre Corporation (MC) para crear sistemas de aprendizaje asistido por computadora a nivel nacional. Lanzaron las primeras versiones de su sistema, llamadas PLATO y TTCCIT.

❖ **1972**

La UNESCO y el Comité para la Enseñanza de las Ciencias Naturales del ICSU (Consejo Internacional de Sociedades Científicas) en París presentaron dos ponencias. Uno fue el uso temprano de cámaras de vídeo con fines educativos; otra fue una demostración del sistema PLATO conectado desde terminales en París a computadoras en Illinois. Presentamos la primera calculadora científica de Hewlett-Packard (HP-35), que calcula funciones trascendentales como  $\log x$ ,  $\sin x$  y series de números.

❖ **1973**

El uso de computadoras tiene como objetivo crear un entorno propicio para la exploración, la experimentación y el aprendizaje mediante el desarrollo de sistemas interactivos de aprendizaje informático con programas que simulan el comportamiento de sistemas y organizaciones complejos.

❖ **1977**

Están surgiendo computadoras personales que se pueden usar en el hogar y en la oficina y que son más fáciles de usar para todos. Estos ordenadores basados en microprocesadores, gracias a su tamaño, potencia, facilidad de uso y bajo coste, están revolucionando no sólo ámbitos como el hogar, la profesión o la oficina sino también en el ámbito de la educación.

**❖ 1979**

Las dos primeras implementaciones del lenguaje LOGO se crearon en computadoras (Texas Instruments y Apple).

**❖ 1980**

Seymour Papert, matemático y epistemólogo sudafricano que estudió temas educativos con Jean Piaget en Suiza hasta 1965, y en 1966 se trasladó a Cambridge, Massachusetts, donde colaboró con Marvin Minsky para dirigir un laboratorio de inteligencia artificial, revela algunas reflexiones sobre el uso de computadoras en la educación y promover el lenguaje LOGO desarrollado en el Instituto de Tecnología de Massachusetts. Papert plantea dos hipótesis: los niños pueden aprender a utilizar las computadoras y este aprendizaje puede cambiar la forma en que aprenden otras cosas.

**❖ 1985**

Están empezando a aparecer planes de estudio en los centros de formación. Aparecen tutoriales de Office que muestran cómo trabajar con MS-DOS, WORDSTAR, WORDPERFECT, LOTUS, DBASE, WINDOWS y otros sistemas operativos. aplicación de computadora.

**❖ 1986**

Casio presenta la primera calculadora científica con capacidades gráficas.

**❖ 1996**

Texas Instruments lanza la calculadora de álgebra T1-92, que presenta el altamente eficiente Cas (sistema de álgebra por computadora).

**❖ 1997**

El uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones está en constante crecimiento y expansión al igual que el uso de Internet de banda ancha; WIFI; acceso a teléfonos móviles; Televisión digital terrestre, por cable y satélite. Herramientas que permiten no solo monitorear minuto a minuto los eventos en el mundo, sino también transmitir datos.

Teniendo en cuenta las tendencias actuales y el ritmo del desarrollo tecnológico, se puede decir que el desarrollo de las TI en los próximos años se puede caracterizar por los siguientes aspectos:

- Incrementar gradualmente el número de sistemas informáticos móviles.
- Las pantallas planas se fueron popularizando poco a poco.
- Introducir tecnologías inalámbricas: ratón, teclado, impresora, red. • Acceso global a Internet.
- Uso generalizado de sistemas de banda ancha para conectarse a Internet.
- Teléfonos móviles UMTS de tercera generación con conectividad gráfica y a Internet.
- Proporcionar software a través de Internet. • El aumento del número de actividades desde el ciberespacio: banca telefónica, telemedicina, entretenimiento, etc.
- Entre otras actividades, introducir "pizarras digitales" en las aulas permanentes.
- Crear interfaz gráfica.

Como se vio en los párrafos anteriores, las TICS han traído cambios decisivos al mundo moderno, creando un hito importante en la historia de la humanidad.

La introducción de tecnologías de banda ancha en las empresas contribuye a la creación de empleo de calidad en este sector, así como a la creación de nuevas empresas e innovaciones en las existentes. Estudios latinoamericanos (Katz,

2009a) y otros países industrializados (Katz, 2009b; Katz et al, 2009) muestra un vínculo directo entre la penetración de la banda ancha y la creación de empleo.

Además de su impacto económico general, las PYME también son impulsoras del crecimiento económico y la innovación. Sin embargo, este impacto en el sistema de producción no es uniforme en toda la industria. Hay tres tipos de PYMES. En primer lugar, se trata de unidades económicas que tienen la oportunidad de acceder al mercado nacional o internacional proporcionando productos (software) con alto valor agregado o explotando una importante posición de ventaja en las comparaciones locales (agricultura, etc.). Estas PYME tienen el potencial de crear un gran valor y a menudo se citan historias de éxito para demostrar la magnitud de su impacto en la industria. En términos relativos, el número absoluto de empresas de esta categoría es pequeño.

En segundo lugar, hay PYMES cuya posición en la cadena de valor de la industria las obliga a interactuar directamente con las cadenas de suministro de las empresas del ecosistema industrial. Según este concepto, en un entorno global donde las cadenas de valor están fragmentadas o reestructuradas en función de la ventaja comparativa, las PYMES pueden (y ocupan) ocupar una posición importante en el suministro de grandes empresas, tanto nacionales como internacionales. Una vez más, estas compañías forman un alto valor agregado.

Finalmente, hay PYMES que atienden el mercado interno con bajo valor agregado. Estas unidades operan de forma autónoma en industrias con un bajo uso intensivo de TIC (comercio minorista, alimentos, productos químicos básicos, productos mineros).

Según esta clasificación, los dos primeros tipos de pequeñas y medianas empresas son un elemento esencial del ciclo de innovación y de integración de la economía

regional al entorno globalizado. La tercera categoría contribuye a la creación de empleo y, al aumentar los ingresos, estimula el consumo interno, lo que a su vez tiene un impacto positivo en la economía local. La importancia de las TICS para las pymes y las grandes empresas varía según el tipo descrito anteriormente. Las PYMES internacionalizadas dependen en gran medida del acceso adecuado a las TICS. Como factor opcional de producción, las PYMES internacionalizadas no pueden acceder a mercados competitivos sin un apoyo adecuado en materia de telecomunicaciones y procesamiento de información. Para crear una posición competitiva sostenible, se puede suponer que el nivel de equipamiento y servicios en este caso debe estar a la par con el de una empresa similar en una economía desarrollada.

Dada la importancia estructural de las TICS en el sector empresarial, la adopción de nuevas tecnologías es crucial. Con una penetración total de la voz, los servicios de banda ancha e Internet tendrán un impacto en los ingresos y las oportunidades de crecimiento de las exportaciones, lo que a su vez conducirá a la creación de empleo y la rentabilidad empresarial. Actualmente, no basta con acumular tecnología de producción en las empresas y producir productos para abastecer a los clientes; También es necesario abordar otras cuestiones, como la demanda de los clientes, la actividad de la competencia, el conocimiento de las mejores soluciones de compra que ofrece el proveedor, cómo funciona sus finanzas, qué cambios legales afectarán a la empresa y otras cuestiones. Aquí es donde TIC juega un papel importante, ya que permite a los administradores obtener el soporte y la información que necesitan para tomar las decisiones correctas para el negocio. Las TI son una herramienta eficaz y flexible que permite a las empresas desarrollar y proporcionar servicios competitivos a los clientes, pero los resultados que una

empresa puede lograr utilizando esta tecnología dependen únicamente de los administradores y de cómo se utiliza la información.

## 2.2. Definición de las TIC'S

Existen innumerables definiciones de TICS, como las siguientes:

*Las tecnologías de la información y la comunicación son herramientas que le permiten elegir enfoques adecuados a su propio ritmo y seguir cadenas coherentes de interacciones que ayudan y facilitan el control de los procesos. Administre TICS desde el principio. Rafael Fernández (2004), (p.85).*

*Investigar, diseñar, desarrollar, promover, mantener y gestionar información a través de sistemas informáticos, incluidos todos los sistemas informáticos, no solo los ordenadores, es una herramienta más, la universal, la más popular pero no la única; así como teléfonos móviles, televisión, radio, periódicos digitales, etc.*

Asociación Americana de las tecnologías de la Información (Information Technology Association of America, ITAA)

De un lugar a otro en tan solo unos minutos, ayudan a resolver problemas muy complejos en tan solo unos segundos porque te permiten recuperar información, corregir errores y más. Si se elaborara una lista de aplicaciones de las tecnologías de la información y las comunicaciones sería casi interminable, pero podemos mencionar las más importantes:

Internet de banda ancha

Teléfonos móviles de última generación

Televisión de alta definición, entre otros.

### 2.2.1. Internet de banda ancha:

Se entiende por internet de banda ancha:

*Al ancho de banda de conectividad que los usuarios requieren para satisfacer razonablemente sus demandas de acceso a servicios de información y comunicaciones. Por tanto, no es un concepto estático, ni es independiente del comportamiento del mercado. Se trata de un “moving target”, es decir, un valor que evoluciona con las preferencias y necesidades de los usuarios.*

Un sistema de banda ancha significa que tiene asignada una parte más grande en términos de frecuencia de transmisión de señal, por ejemplo en telefonía vocal la distribución de frecuencia es de 20 Hz a 20 kHz o el ancho de banda es de 19,98 kHz, mientras que en el caso de DSL puede ser de varios MHz.

Además de la velocidad, el concepto de banda ancha incluye otras características como la interactividad, la digitalización y la conectividad o accesibilidad.

### **2.2.2. El teléfono móvil de última generación:**

Los servicios móviles avanzados o los servicios de SMA, debido a las abreviaturas inglesas, son un sistema o sistema que permite la coincidencia de la voz y los datos que se desarrolla mediante la tecnología de tercera y cuarta generación. Para este propósito, el espectro es la licencia para cada operador, es de 35 MHz: 25 dentro de 850 MHz y 10 en 1900 MHz. La tecnología 3G permite a los usuarios aplicar aplicaciones de usuarios como E-Mail, Multimedia, Multimedia, Electrónica (Adquisiciones operativas y móviles), Video, Video Interactivo, Audio, Música, Monitoreo de Seguridad Remota, Acceso a Internet inalámbrico y acceso nutricional, nutrición, banda ancha, banda ancha comunicación, así como otros servicios.

Los fabricantes de teléfonos móviles inteligentes ofrecen a los usuarios dispositivos más funcionales en otros campos tecnológicos como la fotografía

digital, la reproducción de vídeo y audio. El número de tareas que hoy en día se pueden realizar en un teléfono móvil, en cualquier momento y en cualquier lugar, es tan grande como debe ser, e incluso los ordenadores portátiles se están popularizando como una gran herramienta informática para realizar actividades tecnológicas, navegación por Internet y otras, Tareas, Objetivo significa expandir las habilidades o emociones del usuario.

Los servicios de localización y geolocalización son una de las nuevas aplicaciones que ofrecen las redes móviles avanzadas. Estos servicios pueden ser proporcionados por el propio operador de red o por un tercero utilizando infraestructura arrendada.

### **2.2.3. Televisión digital de alta definición:**

La televisión es un medio de comunicación muy importante, es una técnica de transmisión de imágenes en movimiento a largas distancias utilizando el espacio libre como medio de distribución; sin embargo, también puede realizarse a través de redes o cables especializados y se basa en la conversión de la energía luminosa en energía eléctrica, es decir, energía electromagnética, enviada al espacio libre. Todo el proceso que ocurre durante la transmisión y durante la recepción, la energía electromagnética es captada por la antena (o en algunos casos, la información se transmite físicamente) al dispositivo receptor y es el encargado de transferir y convertir los impulsos eléctricos en imágenes.

La Televisión Digital de Alta Definición, o HDTV, es un nuevo sistema de televisión que supera con creces a los sistemas anteriores. El formato HDTV ofrece la calidad de visualización superior y la funcionalidad necesaria para

acceder a nuevas aplicaciones interactivas, creando nuevas formas de interactuar y disfrutar la televisión.

La televisión de alta definición proporciona imágenes de programas con una resolución mucho mayor que la televisión analógica tradicional. HDTV tiene aproximadamente 2,5 veces la resolución, lo que proporciona una imagen más clara y realista. Además, el audio HDTV ofrece una calidad de sonido superior, como el audio Dolby Digital.

### **2.3. Importancia de las TIC'S**

El uso de la tecnología en las organizaciones es cada vez más popular, por eso cada día intentamos obtener información rápida y actualizada para tomar decisiones, el potencial de gestión de las TI se basa en los objetivos y tareas de servicio de la empresa. Los directivos de las empresas se enfrentan a la tarea de formar a sus empleados sobre cómo utilizar correctamente esta información en su comunicación.

La importancia de las TICS es significativa en el mundo en el que vive la sociedad porque provoca importantes transformaciones que marcan el rasgo distintivo fundamental del momento histórico actual. Se han producido avances en la era de la información: los países equipados con tecnología pueden acceder a la información instantáneamente y tener un enorme impacto en el resto del mundo al comunicar instantáneamente sus logros.

#### **2.3.1. Importancia de las TIC'S en la Contabilidad**

Las TICS utilizadas en contabilidad son una herramienta que aplica procesos tecnológicos en computadoras y ofrece diferentes paquetes contables para ser

utilizados dependiendo de las necesidades de cada negocio en el registro de transacciones de manera efectiva, sistemática y automática. y otros datos contables. Estas tecnologías de la información actúan como un motor de cambio que ayuda a dar respuestas inmediatas a los problemas encontrados en el proceso contable, desde el registro del dinero, pagos, gastos en diarios, libros, etc., libros y balances, ayudando a encontrar soluciones a los problemas.

*“Las tecnologías de la información son el motor de cambio que conduce a una nueva era post industrial que amenaza con dejar obsoletas todas las estructuras empresariales que no se puedan adaptar” Elliot (1992).*

Esto significa que la organización consta de todo el sistema de información interna, puede sobrevivir, el primer paso es buscar datos e información sobre estos documentos que se contabilizan y luego cambiar a la implementación del proceso de contabilidad mediante el método de contabilidad. El registro y el paso final es el resultado de que el paso final proporciona todo el sistema de información.

Por lo tanto, al usar TI -TT, esto se recomienda de acuerdo con los principios y necesidades de la Compañía y la capacidad de cambiar el formato y la fuente de informes contables, como la presentación de los estados financieros.

Con el uso de las TIC'S, existe también un fácil manejo que no requiere un personal especializado en computación para el manejo adecuado del software, es un refuerzo para la consulta inmediata de la información dado que existe un desglose de información por cada período contable que presente la empresa. También permite que la capacidad de búsqueda se dé por cualquier campo, estos pueden ser, ingreso de la fecha, código de cuenta, nombre de cuenta o nombre de alguna persona.

El impacto de la tecnología en la profesión contable es innegable. La tecnología de la información actúa como motor de cambio que nos permite satisfacer nuevas necesidades de información. Al introducir la tecnología de la información en la contabilidad surgen dos consecuencias:

- Mejorar la velocidad: hacer lo mismo pero más rápido.
- Cambios en el diseño de los sistemas informáticos.

Respecto al impacto de las tecnologías de la información en las actividades contables y en los sistemas de información, es necesario distinguir entre mejoras que afectan únicamente al aspecto cuantitativo y aquellas que permiten el uso de nuevos métodos de trabajo contable, nuevas matemáticas o permiten el diseño de nuevos sistemas de información. Entre los primeros, podemos destacar la alta velocidad de uso de ordenadores que admitan:

- Determinar la situación financiera de la empresa.
- Obtenga balances e informes de pérdidas y ganancias en tiempo real.
- Depósitos en cuenta en la agencia de registro de transacciones en línea. • Liquidación de impuestos en línea.
- Envío de facturas mediante intercambio electrónico de información.
- Analizar estados financieros.

Esto es positivo porque ahorra tiempo y dinero pero no provoca cambios en los métodos. Cabe señalar que cada proceso contable es un sistema de información que debe contar con las medidas de seguridad adecuadas como: claves de acceso, identificación del usuario por diversos atributos, competencia entre subcuentas o cuenta terminal. Los logros planificados deben ser coherentes, incluidos, entre otros, un plan de cuentas y una presentación en hoja de cálculo del plan de cuentas.

### **2.3.2. Seguridad Informática**

La tecnología de la información es la base de la economía moderna, que permite realizar muchas actividades de forma remota y en cualquier lugar sin el uso de intermediarios. Las empresas pueden automatizar y realizar operaciones financieras de manera más eficiente, y las personas pueden acceder de manera rápida y segura a productos y servicios en cualquier momento y lugar. La expansión de la era digital crea riesgos de seguridad informática que requieren la implementación de sistemas de control y seguridad muy sólidos. Los profesionales de la seguridad informática desempeñan un papel fundamental en este nuevo entorno, ya que son responsables de crear y gestionar sistemas que protejan la información digital y eviten que sea alterada o robada. *La seguridad informática es una materia que trata diversas técnicas, aplicaciones y dispositivos encargados de garantizar la integridad y seguridad de la información de los sistemas informáticos y de los usuarios.*

Esta definición implica que los sistemas de información incluyen todos los datos empresariales, así como los recursos físicos y de software que permiten a la organización almacenarlos y distribuirlos. Los sistemas de información son la base de las empresas y, por lo tanto, deben protegerse.

Lencias en las aplicaciones y en los materiales que se usan.

Las empresas deben implementar un programa de seguridad informática que incluya las siguientes áreas: capacitación y educación de los empleados; protección de software, redes, equipos y datos; protocolos para mantener el acceso seguro a la información; y estrategias de recuperación de datos en caso de pérdida o daño de la computadora.

- Un mecanismo de seguridad físico y lógico que se adapta a las necesidades de la organización y al uso de los empleados.
- Proceso de gestión de actualizaciones.
- Una estrategia de contingencia adecuadamente planificada.
- Plan de resolución de problemas.
- Actualización del sistema documental.

### **2.3.3. Funciones de TI en contabilidad**

El desarrollo de las TI se está acelerando en diversas situaciones como la contabilidad, que requieren eficiencia y calidad en el registro de las transacciones y actividades realizadas por las organizaciones, ya sean comerciales, industriales o de servicios, para asegurar registros honestos, confiables y oportunos para que los usuarios puedan tomar decisiones adecuadas. *El uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones en contabilidad tiene varias consecuencias: por un lado, el desarrollo de herramientas y programas informáticos supone una contabilidad más rápida de las transacciones comerciales y, por tanto, más actualizada. Esto significa que la información almacenada está siempre disponible y puede utilizarse para tomar decisiones en cualquier momento. Por otro lado, la transferencia transfronteriza de información de proveedores, clientes, agencias gubernamentales y otras organizaciones como los reguladores de la información contable se realiza de manera instantánea, permitiendo que la información contable se actualice de manera continua.* Regojo y Tormo (2008), (p.10).

El impacto de las TI en los sistemas contables es claro en términos de tiempo, gestión y seguridad. En la siguiente tabla, puede ver la diferencia entre los sistemas de contabilidad manuales y los sistemas informáticos.

Tabla 2: Cuadro comparativo entre la contabilidad manual y computarizada

<b>Sistema de Contabilidad Manual/Mecánico</b>	<b>Sistema de Contabilidad Computarizada</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice una calculadora o calculadoras.</li> <li>• El trabajo se realiza manualmente.</li> <li>• Basado en factores humanos.</li> <li>• Son lentos cuando se trata de procesar gran cantidad de información.</li> <li>• Uso de un gran número de personas y espacio físico.</li> <li>• El proceso de registro debe llevar un orden secuencial y lógico.</li> <li>• Posibilidades de cometer muchos errores.</li> <li>• Los informes son limitados ya que no se producen automáticamente.</li> <li>• La labor del contador es manual.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos informáticos utilizados.</li> <li>• El trabajo se realiza más rápido</li> <li>• Se diseñan software o programas en el computador que realizan actividades propias del contador.</li> <li>• La información se recopila rápidamente.</li> <li>• Puede manejar mayores volúmenes de transacciones.</li> <li>• Los errores se reducen a medida que las computadoras realizan cálculos con mayor precisión.</li> <li>• Garantizar la exactitud de cada asiento contable, evitando así errores como asientos dobles o cuentas incorrectas.</li> <li>• Los informes se pueden producir automáticamente.</li> <li>• Con la contabilidad computarizada la labor del contador es intelectual.</li> </ul>

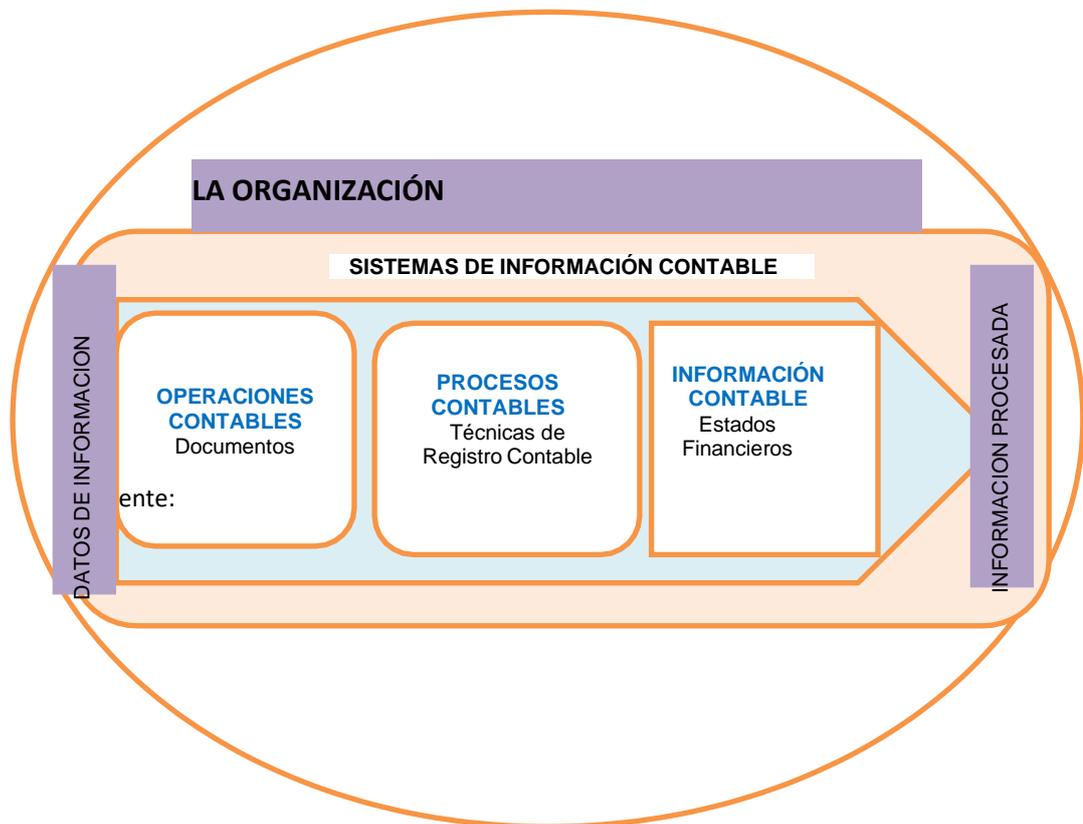
Por lo tanto, se debe pensar en el uso más efectivo de las TICS y su aporte a la sociedad, ser la única persona en utilizar un programa de correo electrónico, un sistema de contabilidad, determinar si una determinada persona es quien dice ser o no, reconocimiento de voz, electrónica de firma, llaves, etc.

**Cifrado:** - Es el proceso de convertir un mensaje mediante una clave o algoritmo para que el servidor pueda leerlo y verificarlo.

**Autorización electrónica:** todas estas son soluciones que le permiten aprobar múltiples tareas electrónicamente, por ejemplo, órdenes de compra y otras tareas.

**Importar y exportar información.** - Le permite importar y exportar información utilizando otros programas. Puede ver la aplicación de TICS en contabilidad en el siguiente cuadro:

Gráfico 3: Las TIC'S aplicada a la contabilidad



## 2.4. Clasificación de las TIC'S

Las TIC'S se las puede clasificar de la siguiente manera:

- Sistema de Información
- Hardware
- Software
- Bases de datos
- Redes
- Seguridades

La siguiente tabla describe la descripción general, las características y el entorno de aplicación:

Tabla 4: Clasificación de las TIC'S

<b>Descripción general de la tecnología</b>	<b>Características de las TIC'S</b>	<b>Entornos de aplicación de las TIC'S</b>
<b>Sistemas de Información</b>	Recolecta, procesa, almacena, analiza y distribuye datos de información para un propósito específico	Apoya en todas las áreas de organizaciones de todo tipo, como la relación con el cliente, la cadena de suministro, los recursos humanos, producción, el conocimiento, etc.
<b>Base de Datos</b>	recoge y almacena Los datos se pueden agregar, cambiar, eliminar, buscar, etc. Imprimelos.	Sus aplicaciones cubren todo tipo de organizaciones, como bases de datos relacionales, bases de datos empresariales y bases de datos de minería de datos.
<b>Hardware</b>	Las partes físicas de un sistema de información, como circuitos, discos duros, impresoras,	Es la tecnología central de los sistemas de información, software y redes.

	monitores, servidores, etc., son los elementos físicos que hacen que un sistema informático funcione.	
<b>Software</b>	Todos los programas necesarios para el normal funcionamiento del ordenador y sus periféricos.	Algunas de las aplicaciones incluyen sistemas operativos como Windows, Linux, Leopard, etc. y herramientas de productividad como Office, Corel Draw, etc.
<b>Redes</b>	Conexión de un grupo de dos o más computadoras para intercambiar datos y/o recursos.	Conexiones vía cable, infrarrojos, microondas y WAN (redes de área amplia), especialmente Internet

Como muestra esta tabla, las empresas utilizan con mayor frecuencia las tecnologías de software con fines contables porque son fáciles y rápidas de administrar y sus aplicaciones son compatibles con casi todos, por ejemplo, los gerentes de oficina.

## 2.5. Campos de aplicación de las TIC'S

Actualmente, con el rápido desarrollo de la tecnología informática, se utilizan en casi todos los campos: en empresas comerciales, industriales y de servicios; instituciones educativas, empresas del sector público y otros.

*Los campos de aplicación de las TIC'S ayudan al desarrollo profesional en todos los campos cada uno con diferentes objetivos pero con un propósito en*

*común aplicar soluciones rápidas.*

La aplicación debe ser un proceso continuo para aumentar la eficiencia del proceso de diseño mediante el uso de programas apropiados. Es un gran logro que Ecuador haya lanzado hoy una iniciativa en el campo de las tecnologías de la información y las comunicaciones que genera preocupación sobre la accesibilidad de las nuevas tecnologías de la información, y que desde hace muchos años en el pasado otros países de la región como Costa Rica y Chile han hecho eso. Demuestra que demostrando compromiso se puede alcanzar un nivel de competitividad e inclusión en la sociedad de la información.

Dentro de los campos de aplicación concreta se tiene:

- Contabilidad: Sistemas Computarizados, Mónica, SAFI, TEMAX 1000, FENIX
- Política: Sistema Computarizado de Información Social
- Administración: Sistemas de Administración de datos y base de datos.
- Empresa: Sistema de Información gerencial.
- Economía: Sistema de Control de la Economía de Mercado.
- Educación: Sistema Nacional de Educación Pública
- Investigación: Sistema Auto Explorer
- Justicia: Sistema Computarizado de la Función Judicial.
- Salud: Sistema Computarizado del IESS

**Tabla 5: Diferencias entre comprar un software contable y desarrollarlo a la medida**

<b>SOFTWARE ESTÁNDAR</b>	<b>DESARROLLO DE UN SOFTWARE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquel que se desarrolla para el común de las organizaciones.</li> <li>• Intenta resolver de manera efectiva una misma necesidad.</li> <li>• Son de baja inversión en relación a su funcionalidad.</li> <li>• No cumplen con una normativa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es aquel que se adapta a la empresa de manera específica.</li> <li>• Resuelve de manera específica y efectiva las necesidades de la empresa.</li> <li>• Su inversión es alta, ya que se destina personal capacitado para su desarrollo.</li> </ul>
<p>concreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo hacen idóneo para un amplio abanico de situaciones.</li> <li>• No se adaptan al ciento por ciento de las necesidades.</li> <li>• Es la organización la que se adapta al software.</li> <li>• La funcionalidad se debe a la experiencia de muchos usuarios.</li> <li>• No contempla la legislación nacional vigente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es idóneo ya que da solución a las necesidades específicas de las organizaciones.</li> <li>• Se adapta 100% a las necesidades de la entidad.</li> <li>• El software se adapta a la organización.</li> <li>• El diseño es personalizado y distinto a otras soluciones.</li> </ul>

En la tabla anterior se puede observar que crear programas de contabilidad acorde a las necesidades de la empresa es lo ideal, porque son aplicaciones creadas acorde a las necesidades de negocios que necesitan un programa adecuado al rubro en el que desarrollan su negocio.

### **2.5.1. Contabilidad**

Las tecnologías de la información y las comunicaciones en contabilidad son un apoyo muy importante en el proceso contable porque permiten una rápida interpretación de la información. Las empresas que buscan profesionalizar sus

sistemas contables pueden elegir dos caminos: obtener una aplicación de contabilidad lista para usar o desarrollar una aplicación específica para la empresa y contratar a un experto en diseño de sistemas de información.

### **2.5.2. Política**

Las TI en política son utilizadas por los partidos políticos y otras organizaciones para la toma de decisiones y la propaganda. Son de gran utilidad para introducir los resultados obtenidos durante la elección, ya que esta información nos permitirá conocer al candidato ganador. El proceso se puede completar en cuestión de minutos, lo único que debe hacer el responsable es ingresar los datos y difundir la información.

### **2.5.3. Administración**

Esta información es veraz y está actualizada, por ejemplo, en el caso de pagos de la empresa a terceros, pagos de nóminas, transferencias de nómina a bancos, etc.

### **2.5.4. Empresa**

Las TICs en las empresas son muy importantes porque la mayoría de funciones se realizan a través de ellas, lo que les permite controlar cada uno de sus procesos, incluso el proceso productivo, como ocurre con las empresas industriales a la hora de fabricar sus productos, Automatización.

### **2.5.5. Economía**

El uso de TICS en la economía de un país es necesario porque puede procesar grandes cantidades de información, como indicadores macroeconómicos, permitiendo al gobierno tomar decisiones óptimas.

### **2.5.6. Educación**

El uso de las TICS en la educación ha mejorado significativamente su

calidad porque son herramientas y herramientas que apoyan el proceso pedagógico. Le permiten aprender a enseñar y aprender a influir directamente en los nuevos procesos que utilizan los nuevos participantes educativos.

### **2.5.7. La Investigación**

Las actividades científicas y de investigación están directamente relacionadas con la tecnología y se consideran y discuten abiertamente, y los participantes expresan sus opiniones sobre muy diferentes tipos de casos. Son responsables de aplicar tecnología para abordar necesidades humanas específicas, aplicar métodos de construcción y medición y utilizar los recursos socioeconómicos existentes.

### **2.5.8. Salud**

La TIC en la atención sanitaria nos ha permitido revolucionar la medicina. Han experimentado un crecimiento exponencial en este campo. La mayoría de los procesos están sistematizados y enfocados a brindar a los pacientes la mejor atención posible. Algunos de los beneficios de utilizar TI en hospitales incluyen:

- Reducción de costos y mejora de la calidad.
- Mejora de la productividad de los médicos.
- Mayor eficiencia en el suministro de la medicación.
- Mayores controles de seguridad en sobre dosis de medicación
- Monitoreo seguro y constante en el control de signos vitales, etc.

### **2.5.9. Justicia**

Actualmente, la tecnología informática se aplica en casi todos los campos de la actividad humana; Tanto es así que también se ha aplicado al sector de la justicia,

ayudando a cambiar no sólo la forma en que las personas trabajan sino también quién utiliza el sistema de justicia. El valor añadido reside, por tanto, en identificar, automatizar, controlar, seguir y mejorar los procedimientos judiciales.

## **2.6. SISTEMAS CONTABLES**

### **2.6.1. Historia de los sistemas contables**

La contabilidad surgió gradualmente como algo necesario para hacer frente al desarrollo de la sociedad y sus necesidades económicas y políticas. Inicialmente, las operaciones contables son elementales y se realizan incluso con herramientas muy básicas.

El origen de la contabilidad fue el registro básico de los ingresos y gastos de las diversas transacciones realizadas por individuos o comunidades a través de escrituras, impresiones y grabados en piedras, losas, placas y muros.

En la Edad Media y con la necesidad de control se comenzaron a utilizar los libros comerciales, que eran los mismos libros que se utilizaban para registrar las actividades comerciales de los usuarios, para que conocieran la realidad de sus actividades, esto les permite organizar sus actividades comerciales. Planificación. Realizaban esta actividad más por necesidad que por obligación, ya que en aquel momento la actividad no era obligatoria y no estaba regulada ni regulada. De hecho, estos libros suelen estar sellados y rubricados para brindar mayor seguridad a los comerciantes. Sin embargo, el método contable en sí y su enseñanza aún no han alcanzado el nivel de aplicación académica. Durante este período, los libros comerciales se convirtieron en una especie de agenda, que

registraba acontecimientos comerciales, familiares, políticos, etc., por lo que contenían entradas mixtas relativas a ventas y otros acontecimientos familiares, por ejemplo, la boda de un niño. Cuestiones sociales, como el resultado de una batalla u otro evento digno de la atención del comerciante.

El monje y matemático Luca Pacioli nació en 1445 en San Sepcro, Arezzo, Toscana, Italia. Hizo un gran aporte a la contabilidad porque gracias a sus conocimientos matemáticos logró organizar y sistematizar la contabilidad y las matemáticas, tanto en la parte conceptual como práctica.

Escribe algunas obras, dentro de ellas su libro “Tractus XI - Particularis de computis et scripturis”, Su obra dedicó 36 capítulos a la convención de contabilidad por partida doble, sentando las bases de lo que hoy se conoce como contabilidad moderna.

La Suma aritmética, geometría, razón y proporción de Luca Pacioli, publicada en 1494, formalizó la contabilidad por partida doble: se registran todas las entradas y salidas de bienes, servicios y capital, y se deben registrar todas las entradas. mismo. Su sistema constituye la base para registros permanentes.

Luca Pacioli recomienda el uso de cuatro libros en sus tratados: "Inventarios y Balances", "Borradores o Recibos", "Diario y Mayor". Estos todavía están en uso hoy. Para el método de partida doble, se dan los principios matemáticos de este método.

- No hay deudor sin acreedores.
- El monto adeudado en una o más cuentas debe ser igual al monto pagado.
- El destinatario está en deuda con el donante o proveedor.
- Cada valor ingresado es deudor y cada valor saliente es acreedor.
- Cada pérdida es una deuda y cada ganancia es un préstamo.

- El saldo representa el valor de una cuenta y se calcula en base a la diferencia entre los lados deudor y acreedor y puede resultar en un saldo deudor o acreedor.

Estas fueron sus palabras célebres:

*Como sabemos, cualquiera que quiera comerciar y actuar con eficacia necesita tres cosas. Lo más importante es el dinero. El segundo elemento imprescindible en el movimiento comercial es ser un buen contable y poder llevar las cuentas rápidamente. Lo tercero y último es registrar y registrar cada transacción de una forma determinada para poder recibir rápidamente noticias sobre cada una de ellas.*

“De las Cuentas y las Escrituras” (1494) Tratado XI, Título noveno, Del sitio [web:http://peritocontador.wordpress.com/2007/10/09/breve-biografia-fray-luca-pacioli/](http://peritocontador.wordpress.com/2007/10/09/breve-biografia-fray-luca-pacioli/)

El gran mérito de Luca Pacioli es haber demostrado que las matemáticas se pueden aplicar al comercio, a la vida cotidiana y a la distribución de bienes.

También fue el primero en describir la contabilidad por partida doble, también conocida como método veneciano, un principio utilizado hoy en día en el que existe una relación monetaria igual entre el valor recibido y el valor asignado.

A medida que pasa el tiempo y la economía crece; Los gobiernos se han visto en la necesidad de promulgar leyes y reglamentos para obligar a diversas industrias a llevar ciertos registros "Teneduría de libros" de sus transacciones y de las transacciones utilizando el sistema de contabilidad doble, lo que en cualquier caso permite un mejor control de las actividades

comerciales y sobre todo del pago de impuestos.

Con la aparición de un doble elemento como método de registro y control de actividades comerciales especializadas, se abre para contabilidad, nuevos horizontes para usar en todos los campos, tanto privados como públicos. Agregar. Actualmente, está claro que el contador se está desarrollando en todo el mundo con logros tecnológicos, cambiando de tecnología manual a tecnología informática y procesamiento de datos electrónicos, sin ignorar el uso del juego. Dual, principios y criterios para la liquidación de la aceptación general de PCGA, regulatoria, aceptación legal y reglamentos y regulaciones, aceptación y regulación regulatoria. Otras regulaciones relacionadas con ellos, aplicadas a contabilidad, finanzas, impuestos, mano de obra, campos presupuestarios y otros campos contables..

## **2.7. Definición de los sistemas contables**

### **2.7.1. Antecedentes**

La contabilidad de las transacciones y transacciones realizadas por una organización ha sido parte integral de todo sistema contable computarizado desde la segunda mitad del siglo XX, razón por la cual estas tareas. Todo depende de la computadora. A medida que las empresas crecen y se vuelven más complejas, mantener sistemas de contabilidad manuales se vuelve cada vez más difícil. Este trabajo está respaldado por el uso de tecnología informática, por lo que es ampliamente utilizado.

La aparición de nuevas tecnologías en las últimas décadas se considera un precursor del desarrollo de lo que hoy se denomina sistemas automatizados. La contabilidad hoy en día está influenciada por dos variables:

- Tecnología.
- Globalización y complejidad de los negocios.

Con la llegada de las computadoras, la expansión de las corporaciones, el surgimiento de grandes empresas multinacionales y la globalización de los mercados comerciales internacionales, la orientación de la información financiera ha dado un paso hacia una nueva transformación, lo que ha llevado a la necesidad de crear sistemas contables que sean más útiles en el desarrollo de la gestión administrativa y contable, así como proporcionar eficiencia, confiabilidad y oportunidad de esta información; Esta necesidad es el motivo del nacimiento de los sistemas de contabilidad informáticos.

### **2.7.2. Definición de Sistemas Contables**

Existen muchas definiciones de Sistemas Contables:

*Un sistema contable es una estructura organizativa a través de la cual se recopila información sobre una empresa a partir de sus actividades utilizando recursos como formularios, informes, libros, etc. y qué se presentará a la gerencia que les ayudará a tomar decisiones financieras. Del sitio web: [www.gestiopolis.com/sistemacontable](http://www.gestiopolis.com/sistemacontable).*

*Un sistema de información contable se refiere al conjunto de métodos y procedimientos que utilizan las organizaciones para capturar, procesar, almacenar y reportar información sobre sus actividades para la toma de decisiones. El resultado de estas acciones es una serie de informes que aportan a la empresa información muy valiosa. Del sitio web: [www.yahoo.com/questions/sistemascontables](http://www.yahoo.com/questions/sistemascontables), señala que*

*Un sistema contable es un conjunto de principios y reglas que facilitan la adecuada comprensión y presentación de un negocio y de los hechos económicos que lo afectan. Del sitio web: <http://es.scribd.com/doc/15806438/sistemas-contables>,*

De los conceptos presentados se puede concluir que el sistema contable sustenta el proceso de negocio, cuyo resultado final es la presentación de estados financieros. Un sistema de contabilidad consta de los métodos, procedimientos, políticas y recursos utilizados por una organización para monitorear sus actividades financieras y resumirlas en una forma útil y comprensible para que sirva como base para quienes toman decisiones.

## **2.8. La Contabilidad**

### **2.8.1. La contabilidad-conceptos**

Existen infinidad de conceptos contables, como los que se presentan a continuación, propuestos por diversos autores:

*“La contabilidad es la ciencia, el arte y la técnica que permite el análisis, clasificación, registro, control e interpretación de las transacciones que se realizan en una empresa, con el objeto de conocer su situación económica y financiera al término de un ejercicio económico o período contable” MercedesBravo (2008), (P.1).*

*“la contabilidad es un instrumento de comunicación de hechos económicos, financieros y sociales, suscitados en una empresa sujeto a medición, registración e interpretación, para la toma de decisiones empresariales” Gonzalo Terán (1998), (P.3).*

*“La contabilidad es un sistema de información cuya finalidad es ofrecer a los interesados, información económica sobre una entidad. En el proceso de comunicación participan los que preparan la información y los que la utilizan”* SYDNEY, Davidson, y ROMAN, L., (1996), (P.2).

El diagrama muestra que la contabilidad tiene dos propósitos: registrar e informar. Tanto el libro mayor como el libro secundario se utilizan para registrar las actividades contables y los estados financieros se utilizan para la presentación de informes.

El libro mayor es un libro mayor que registra o registra información relacionada con las transacciones y actividades de una empresa, información que se utiliza para preparar informes financieros.

Por otro lado, el libro subsidiario auxiliar registra información que sustenta y sustenta al libro mayor general; Se utiliza para separar información y proporcionar un control detallado sobre las operaciones de la empresa.

Los estados financieros son cuadros contables que se utilizan para demostrar la situación económica y financiera de una empresa. A su vez, la información permite a los propietarios, socios y accionistas tomar decisiones óptimas en beneficio de la organización.

**La contabilidad es un método:** porque resulta de la aplicación de un conjunto de principios, normas, métodos y procedimientos para la realización de los objetivos contables, es decir, el registro y la presentación de informes; Como:

- **Principios de contabilidad.-** Regulaciones y procedimientos que rigen las

prácticas contables generalmente aceptadas. “PCGA” su aplicación es obligatoria, ejemplo la partida doble.

- **Normas de contabilidad.-** Las actividades contables deben tener un marco legal, por lo que las empresas deben adoptar normas contables como las Normas Ecuatorianas de Contabilidad (NEC) y las Normas Internacionales de Contabilidad (NIC). Este marco regulatorio asegura la coherencia y exactitud de la información financiera de la empresa.
- **Normas legales.-** Las leyes, reglamentos y otros instrumentos legalmente vinculantes de cada país rigen los procedimientos relacionados con la contabilidad y la presentación de informes; Por ejemplo, la Ley Orgánica del Régimen Tributario Interno.
- **Procedimiento.-** Se debe seguir una secuencia ordenada al preparar documentos y presentar informes; Por ejemplo: Diagrama del proceso contable: primero el saldo inicial, luego el diario general, luego el libro mayor general y los libros auxiliares, etc.

**La contabilidad como Método.-** Porque es el resultado de un comportamiento racional y del seguimiento de los libros de contabilidad. Se requiere un análisis preliminar exhaustivo para registrar y procesar la información. “Primero pensar para actuar”.

**Cronología.-** Estipula que la liquidación de transacciones o transacciones debe realizarse en el orden correcto de los días naturales, es decir, según el momento en que se produjeron.

**Transacciones.-** Se entiende por transacciones el intercambio de bienes y servicios para satisfacer necesidades de personas o grupos y, si están relacionadas con la contabilidad, deben registrarse en una cuenta.

**Operaciones.-** Los casos que no se realicen en forma de transacciones deberán contabilizarse en la cuenta de conformidad con los principios, normas y disposiciones legales contables.

**Actividad económica.-** El conjunto de transacciones de una persona física o jurídica encaminadas a proporcionar y satisfacer necesidades económicas o sociales mediante la producción o venta de bienes o servicios.

## 2.9. El registro contable

Un libro contable es técnicamente un registro en un libro contable de las transacciones y transacciones realizadas por una entidad comercial, donde se utilizan libros contables tanto primarios como secundarios.

**Libros principales.-** Las herramientas contables contienen información confidencial que luego se utilizará en la preparación y presentación de estados financieros o balances.

**Libros auxiliares.-** También crean herramientas de registro que ayudan y apoyan el control de información discreta, facilitando los controles internos desde el principio, al mismo tiempo y más allá.

### 2.9.1. Procedimiento para el registro contable

2.9.1.1. La contabilidad comienza utilizando documentos fuente como referencias. soporte que garantice el registro de la transacción en un primer libro principal conocido como Libro Diario o Libro de Primeras Entradas. Este registro deberá realizarse cumplimiento con el Principio de la Partida Doble.<sup>2</sup> El acto de anotar, registrar o

almacenar información en el Libro Diario se conoce con el nombre de *jornalización*.

2.9.1.2. El siguiente paso es transferir información del Libro de Registro. a un segundo libro principal de registro al que se le conoce con el nombre de Libro Mayor. El Libro Mayor es el conjunto de cuentas; en estas cuentas se registran o anotan las transacciones y operaciones según su naturaleza. La acción de trasladar la información del Libro Diario al Libro Mayor se conoce con el nombre de *mayorización*.

2.9.1.3. En un sistema contable, las transacciones se compilan y registran en un libro mayor. El resultado de este proceso es el cálculo de los saldos deudores y acreedores apropiados para cada cuenta. Los saldos deudores y acreedores deben producir el mismo resultado porque una transacción deudora produce un crédito del mismo monto y viceversa.

2.9.1.4. A medida que se completan los períodos contables, se realizan una serie de ajustes en diversas cuentas para resaltar eventos económicos que, aunque no ocurren de la forma habitual, representan transacciones cumplidas, como ciertas obligaciones de pago pendientes. por ejemplo: no se han pagado los intereses adeudados; gastos próximos como salario actual y salario mensual, entre otros.

---

2.9.1.5. *Partida Doble*: una relación equitativa que surge en términos monetarios entre el valor recibido y el valor entregado

2.9.1.6. Efectuados los asientos de ajuste tanto en el Libro Diario como en el Libro Mayor se procede a realizar un primer balance no financiero que es el de Comprobación, cuyo objetivo es el de verificar que los registros se hayan realizado cumpliendo con el principio de la Partida Doble.

2.9.1.7. Finalmente, tras un examen exhaustivo del balance, se elaborará un estado financiero final en el que se expresarán las ganancias o pérdidas sufridas y la situación económica de la empresa.

2.9.1.8. El último paso es cerrar los estados financieros anuales y transferirlos a la cuenta de pérdidas y ganancias de manera que las cuentas correspondientes únicamente a las actividades de ese año se anulen entre sí para que las deducciones de impuestos y tasas del año siguiente reflejen una parte de las actividades tributarias de este año.

Los estados financieros son el producto final del proceso contable y tienen como objetivo presentar información financiera que permita a varios usuarios de los estados financieros tomar decisiones efectivas y oportunas. La información financiera solicitada por los usuarios se centra principalmente en evaluar la rentabilidad, evaluar la situación financiera, incluyendo solvencia y liquidez, evaluar las oportunidades de crecimiento financiero; y estimaciones de flujo de caja.

## **2.10. Los Estados Financieros**

Los informes anuales son informes que resumen el estado económico y financiero de la empresa y se basan en el análisis y evaluación del desempeño de la empresa durante un período de tiempo determinado. Por lo tanto, se pueden sacar varias

conclusiones al analizar los estados financieros.

### **2.10.1. Importancia**

El proceso contable y financiero comienza con la planificación de las actividades contables. Este plan define las normas contables y la estructura de los estados financieros, así como los ingresos, costos y gastos que se registrarán. El análisis e interpretación de la información financiera debe realizarse de forma continua y exhaustiva porque no se pueden tomar decisiones sobre la base de evidencia empírica sino sobre la base de un respaldo comprobado utilizando métodos probados.

Los estados financieros básicos -estado de resultados, estado de situación financiera y estado de flujo de caja- tienen la función de reflejar la situación financiera de una empresa en un momento determinado y también los resultados de su actividad, proporcionando información útil para hacer análisis financieros y tomar decisiones.

Los Estados Financieros sirven para:

- Tomar decisiones de inversión y crédito.
- Evaluar la capacidad de gestión, solvencia y liquidez de la empresa, por ejemplo, capacidad de generar capital.
- Conocer el origen y características de sus recursos.
- Determinar las ganancias y pérdidas en el período sobre el que se informa. - Saber distribuir beneficios.
- Permite analizar y explicar el comportamiento de los activos, pasivos y patrimonio.
- Le permite tomar decisiones oportunas y seguras.

### **2.10.2. Clases de Estados Financieros**

Los estados financieros básicos son:

**2.10.2.1. Balance de Situación Financiera o Balance General.**

Este informe puede determinar la situación económica y financiera de la empresa al inicio o al final del año fiscal.

**2.10.2.2. Estado de Situación Económica o de Pérdidas y Ganancias.**

Determina el resultado del ejercicio, es decir, los ingresos y gastos; aquí se miden los indicadores financieros generados por la empresa.

**2.10.2.3. Estado de Superávit o Ganancias Retenidas.**

*El estado de resultados, también conocido como estado de ganancias retenidas, es un estado que muestra los cambios que se han producido en las ganancias de años anteriores que no han sido transferidos ni distribuidos a los socios y accionistas en el año en curso. Eric Klother (1998), (p.245).*

*Este es un estado financiero cuyo propósito es presentar los cambios que han ocurrido en la cuenta de ingresos residuales retenidos durante un período contable.. Bernard Hargadon (1996), (p.148).*

Por lo tanto, esta declaración ha sido preparada específicamente para proporcionar información a los socios y accionistas para que puedan comprender mejor la estructura y los cambios de capital durante un período específico. Eso es lo que significa:

- Permite el análisis y previsión de situaciones financieras futuras, que pueden utilizarse para proponer proyectos específicos a corto, medio y largo plazo.
- Determinar el impacto de las actividades comerciales sobre los activos de la empresa durante un período de tiempo determinado.
- Permite corregir errores u omisiones en resultados de años anteriores.

Las formas de presentación usuales son:

**a) Vertical o informe:** El beneficio neto de un año determinado se genera a partir de los beneficios no distribuidos de años anteriores, que se dividen entre diferentes conceptos de aplicación y dependiendo de la diferencia, el beneficio se entrega a los socios, quienes decidirán exactamente qué. usado para ello. : Distribuya, guarde o combine las dos opciones anteriores.

**b) Horizontal o comparativo:** De manera similar, con base en las ganancias retenidas de años anteriores, se suman las ganancias actuales y se determina su disponibilidad. En el lado derecho se encuentra el monto destinado a impuestos, reservas, dividendos declarados y otros conceptos de distribución de utilidades acordados por los accionistas hasta que se determine el superávit de que disponen.

#### **2.10.2.4. Estado de Flujo de Efectivo.**

El estado de flujo de efectivo forma parte de los estados financieros básicos que las empresas deben preparar según las leyes y regulaciones de cada país Un estado de flujo de efectivo es un estado financiero que informa el flujo de efectivo de una organización durante un período de tiempo específico (trimestral o anual). Este estado se utiliza como herramienta para apoyar la toma de decisiones y el seguimiento de procesos.

##### **Definición.-**

El estado de flujo de efectivo se prepara con base en los cambios en los activos y pasivos del balance. Esto significa que se analizan los cambios en los activos y pasivos durante un período y se determinan los flujos de efectivo en función de estos cambios. Este método le permite determinar los ingresos en efectivo provenientes de actividades operativas, de inversión y financieras

**.Objetivo General.-** 5000 caracteres! 10,000 caracteres

Un estado de flujo de efectivo es útil para evaluar la liquidez de una empresa porque proporciona información sobre la cantidad de efectivo que entra y sale de la empresa. De esta manera se pueden determinar las opciones de pago de corto plazo, los gastos operativos y financieros, el estado de las inversiones y otras actividades que afectan el efectivo.

**Actividades de Operación**El flujo de efectivo de las actividades operativas se refiere al flujo de efectivo generado por la producción, las ventas de bienes, la prestación de servicios laborales y otras actividades principales de la empresa. Estos flujos reflejan la eficiencia de la empresa en la generación de beneficios y su negocio principal.

**Actividades de Inversión:** Estos incluyen otorgar y cobrar préstamos, comprar y vender inversiones y cualquier negocio que se considere sin fines de lucro.

**Financiación:** Se determina obteniendo recursos de los propietarios y reembolsándolos a cambio, teniendo en cuenta los cambios en todos los pasivos y el patrimonio, excluyendo las partidas operativas. Los efectos de las actividades de inversión y financiamiento que modifican o modifican la posición financiera de la empresa pero que no afectan los flujos de efectivo del período deben revelarse en este momento. Además, debe garantizarse la conciliación de los ingresos netos y el flujo de caja.

#### **2.10.2.5. Estado de Cambios en el Patrimonio.**

Un documento contable o informe financiero que muestra el flujo de capital de trabajo durante un año financiero, indicando la causa o causas de las diferencias existentes para que se puedan tomar medidas correctivas

apropiadas y oportunas.

Esta declaración proporciona información que ayuda a los propietarios de empresas a mantener una buena posición de capital de trabajo para que puedan cumplir con sus obligaciones con terceros y continuar con sus operaciones.

### **2.11. SISTEMA JORNALIZADOR o CAJA DIARIO**

*El Sistema Jornalizador: sistema el cual registra todas las operaciones mercantiles en el "DIARIO" o libro único, en forma detallada a través de asientos, de este modo se cumple con el principio contable de la partida doble, dichas operaciones deben Se registra en orden cronológico y luego se transfiere al libro mayor para registrarlo en el balance de comprobación y en los estados financieros. Del sitio web: <http://www.geocities.ws/contabilidadjcl/n1sistemacentralizadorconceptos.pdf>*

### **2.12. SISTEMA CENTRALIZADOR O DIARIOS MÚLTIPLES**

Usar el sistema anterior era demasiado engorroso y causaba algunas complicaciones, por lo que se creó un nuevo sistema para registrar todas las transacciones en libros diferentes. Para que este sistema fuera efectivo se crearon nuevos diarios como: Caja, letras de cambio, letras de cambio. Cuentas por cobrar, compras, ventas, gastos, etc.

### **2.13. SISTEMA AMERICANO**

Este sistema es una combinación de diario y libro mayor. En este Libro, cada evento económico se registra cronológicamente, no en la forma tradicional de llevar registros, sino en columnas asignadas a cada cuenta.

## **2.14. SISTEMA COMPUTACIONAL CONTABLE**

Un sistema de contabilidad computarizado (CCS) es una plataforma informática que se utiliza para preparar, monitorear y controlar las transacciones contables. El hardware y la información que una organización necesita para controlar, procesar y mejorar las operaciones contables están disponibles en SCC y la información puede procesarse y almacenarse en un registro organizado y relevante.. Estos sistemas consisten en procesar las transacciones y operaciones de la empresa durante el período contable de manera automatizada, y al término del mismo arrojar información procesada lista para ser analizada. Del sitio web: [http://www.transtecnia.cl/gestion\\_contable.htm](http://www.transtecnia.cl/gestion_contable.htm)

El sistema informático incluye los siguientes módulos: Facturación, Clientes y deudores, Compras, Inventario, Proveedores y acreedores, Estadísticas y elaboración de informes, Finanzas, Banca, Contabilidad, Consultoría y Producción. Estos mods son muy fáciles de usar. Muestran opciones a través de menús que los usuarios seleccionan en función de las acciones que realizan.

### **CAPÍTULO III**

#### **DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS**

Según Gil Jorge (2002), El potencial del datawarehouse de información contable traerá los siguientes beneficios:

- 1) Esto permitirá la integración de información interna con información externa.
- 2) Esto facilitará el análisis dinámico de la información. (Tendencias, cobertura, etc.)
- 3) Personalizaré la información de cada usuario.
- 4) Visión multióptica versus visión lineal y gráfica.
- 5) Esto permitirá vincular información de diferentes épocas en una interfaz gráfica y fácil de usar.

Comenzando con una estructura de base de datos basada en Datawarehouse y

adoptando un lenguaje único que pueda transmitirse de forma segura a través de Internet, la organización y la profesión contable obtendrán los siguientes beneficios:

- Reduce la posibilidad de errores al manipular datos porque los datos se ingresan solo una vez para todos los usuarios y tipos de informes.
- Prepare fácilmente informes financieros sin imprimirlos.
- Reduzca el tiempo necesario para completar tareas contables relacionadas con varios tipos de informes, brindándole un acceso más rápido a los datos que necesita.
- Reducción de costos de acceso a herramientas tecnológicas debido al creciente desarrollo de sistemas que utilizan XBRL (Extensible Business Reporting Language) en sus plataformas.
- Posibilidad de compartir datos a los que los usuarios pueden acceder de múltiples formas e incluso en idiomas distintos al descargado originalmente.
- Mejores condiciones para analizar información financiera y hacer comparaciones entre industrias, regiones o países.
- La contabilidad va más allá del proceso de creación de registros e informes. El objetivo final de la contabilidad es utilizar, analizar e interpretar esta información.

El desarrollo efectivo de la información contable depende de si sus usuarios podrán comprender cómo se prepara y qué información proporciona. Si los usuarios no pueden interpretar los resultados de la información, ésta no servirá como herramienta para una toma de decisiones eficaz. Por tanto, es importante que los usuarios puedan interpretar la información contable.

A la hora de tomar decisiones basadas en información contable se deben tener en cuenta sus limitaciones. Estas cifras no son exactas y la información financiera

incluye estimaciones que pueden no reflejar la realidad. Estos informes no siempre son precisos o fáciles de entender y tienen varias limitaciones. La capacidad de comprender la información contable depende de una comprensión clara de sus limitaciones.

**Las limitaciones de la información contable** dependerán del tipo de información utilizada porque depende de las operaciones comerciales de la empresa. Por este motivo se mencionarán algunas limitaciones de estos sistemas ya que es difícil tenerlas todas en cuenta. La atención se centrará en la información que afecta los controles de la empresa, su relación con los costos y su toma de decisiones. Este:

**Comprensibilidad.** La información debería ser útil y comprensible para el público en general. Como señalan Sierra y Escobar (1996), dada la multiplicidad y diversidad de propósitos, la información multiusuario y multipropósito en cuestión tiene que ser estandarizada porque de lo contrario sería imposible lograr una comprensión mínima. Sin embargo, está claro que este proceso de homogeneización conduce a una notable pérdida de matices.

También existe el peligro evidente de recurrir al uso de jerga, que sólo debe ser utilizada por quienes la conocen. En este sentido, los trabajos que critican los informes financieros por considerarlos palabras y frases difíciles de leer y comprender son tan arcaicos que algunos usuarios potenciales de la información financiera, especialmente los empleados, no los utilizan. Simplemente porque no lo entienden.

**Relevancia.**- Aunque este requisito se enfatiza constantemente en la teoría contable, parece ser una expresión de deseo más que de una realidad. La verdad es que en la situación actual, la contabilidad financiera depende totalmente de la precisión, como lo demuestra el predominio de los principios de seguridad, costo y acumulación, a pesar de las críticas generalizadas.

- a. Para ser relevante, la información debe estar actualizada. Sin embargo, resulta que la información contable llega a los usuarios, entre otras cosas: por la necesidad de verificarla aproximadamente medio año después de finalizar el ejercicio fiscal. Por supuesto, este retraso afecta seriamente su utilidad para el proceso de toma de decisiones, especialmente si se considera que durante el período pueden haber ocurrido hechos que cambiaron significativamente la situación de la empresa que la información se pretende presentar de manera confiable.
- b. Tienen valor pronóstico. Según Laffarg et al. (1991) señalan que muchas teorías contables tienden a enfatizar esta característica basándose en el hecho de que la información contable ayuda a los usuarios a predecir los resultados de sus actuaciones. Esto significa asumir que la información sobre el pasado es válida para predecir el futuro. Lógicamente, sólo puede defenderse en un entorno estable. Sin embargo, de momento, esta no es la característica que mejor describe el entorno que rodea a la empresa, lo que obliga a no olvidar la información histórica, pero, relativizando su utilidad en la toma de decisiones, estamos seguros de que se debe hacer con otros implicados. Tecnología, organización, tendencias competitivas, gustos de los consumidores, etc. Esto puede conducir a una esquizofrenia informativa similar a la que afectan a las empresas informáticas. Pero para las empresas no ejecutivas la situación es mucho más fácil porque siempre tienen una referencia.

**Fiabilidad.** - Se entiende que confiabilidad no significa objetividad o exactitud, ya que para la elaboración de la información contable se requieren ciertos criterios subjetivos

(estimaciones, suposiciones y juicios). Sin embargo, el valor de presentar los hechos económicos que estamos tratando de descubrir depende en gran medida de la aplicación de los principios de prudencia, costo y acumulación. Lógicamente, esta asimetría hace que la información contable proporcionada sólo sea útil para usuarios con procesos de toma de decisiones muy conservadores.

Según Cañibano et al. (1985) Menciona que la información contable se elabora de forma manipuladora y engañosa con el objetivo de engañar a los usuarios y obtener beneficios económicos a costa de otros. Esto puede crear mensajes distorsionados y generar problemas en la toma de decisiones y en la buena gestión organizacional.

**Comparabilidad.-** Sierra y Muñoz (1998), La información contable debe ser consistente y debe cumplir con los principios de materialidad, comparabilidad y unidad, que son los principios básicos de la contabilidad. Esto significa que el mensaje debe representar el método de procesamiento y el mensaje en el tiempo y espacio en el que se presenta y debe permanecer constante en el tiempo. Sin embargo, señala que presentarlo en formatos y expresiones específicos en unidades monetarias comunes crea la impresión de uniformidad, lo cual es una pura ilusión porque se elabora bajo principios y estándares contables muy diferentes. En el mismo espíritu se orienta toda la tendencia investigadora, en la que, tras destacar la falta de comparabilidad real de la información financiera elaborada, se reconoce su mayor uniformidad.

**Relación Costo-Beneficio.** Esta fue y sigue siendo la coartada perfecta para quienes se oponen a compartir información más allá de lo estrictamente exigido por la ley. Sin embargo, por un lado, la capacidad de procesar grandes cantidades de datos y la velocidad de procesamiento que proporciona la tecnología informática actual y la importante reducción de costes asociados a esta tecnología (hardware, software, trabajo, etc.) lo hacen completamente posible. Perspectiva técnica para proporcionar

información adaptada a las necesidades individuales de al menos cada tipo de usuario, a un coste razonable que la empresa pueda afrontar.

El criterio de rentabilidad significa que la empresa debe evaluar la viabilidad y conveniencia de implementar cambios en el sistema contable, teniendo en cuenta que los costos de implementación y mantenimiento de los cambios deben ser inferiores a los beneficios o beneficios esperados.

Las empresas tradicionalmente se han centrado en la gestión de recursos físicos, ya sean materias primas, inventario o equipos. Con la llegada de la era digital, la información y sus sistemas han empezado a cobrar cada vez más importancia y adquieren cada vez más importancia en la propia gestión empresarial.

Las empresas deben considerar que existen costos asociados a la información en todas las etapas: producción, distribución, uso, almacenamiento, seguridad y recuperación. Aunque es una creencia común que la información es "gratuita" y fluye sin costo adicional, en realidad todos los costos anteriores deben ser cubiertos.

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS OBTENIDOS**

#### **CONCLUSIONES**

1. La mayoría de las empresas descubren que el software de contabilidad que utilizan no les ayuda a gestionar la contabilidad financiera, de costes y de gestión de la empresa simultáneamente. Ya que no es un sistema completo sino módulos que los utilizan por separado; y muchas empresas no cuentan con un módulo de gestión empresarial.
2. A algunos directivos les resulta difícil comprender y apreciar los beneficios de la TICS y su impacto en el gobierno corporativo. Esto significa que el talento humano no cuenta con la tecnología suficiente para realizar su función.
3. Sin embargo, la mayoría de las empresas están dispuestas a aplicar nuevos sistemas informáticos de contabilidad para agilizar la información, reducir errores y costes de gestión del cambio, ayudándoles así a maximizar su potencial de competitividad en el mercado.

## **RECOMENDACIONES**

1. Los auditores deben comprender que los aspectos relacionados con la información afectan no sólo a las áreas profesionales y técnicas, sino también a la estructura organizacional y los procesos de la empresa.
2. A medida que la competencia entre países se vuelve cada vez más intensa debido a la globalización de la economía, los profesionales de diversas disciplinas se ven cada vez más obligados a obtener la información necesaria para tomar decisiones oportunas y precisas. Los contadores universitarios deben tener habilidades informáticas que les permitan utilizar las herramientas informáticas actuales en el lugar de trabajo y al mismo tiempo mantenerse al tanto de los cambios y actualizaciones continuos en el campo informático.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ALONSO, Ramón Carlos (2007), "Tecnologías de la Información y la Comunicación, Introducción a los sistemas de información y de Telecomunicación", 1<sup>ra</sup> Edición, Ideaspropias Editorial. Vigo, España.
2. ANDERSON, R. G. (1985), "Proceso de Datos y Sistemas de Información de Gestión". Edit. EDAF S.A. Madrid-España.
3. AWAD M., Elías. (1985), "Introducción de los Computadores en los Negocios". Edit. Printeu Hall Hispanoamericana S.A. México.
4. BRAVO, Mercedes (2008), "Contabilidad General", 8va. Edición, Editora Nuevodía, Quito-Ecuador.
5. BEYER, Robert (1971),"Contabilidad de Eficiencia para Planeamiento y Control", Ediciones de Contabilidad Moderna, 3<sup>ra</sup> Edición, Buenos Aires, Argentina.
6. CASTELLS, Manuel (2001). "Internet y la sociedad en red". En Lección inaugural del programa de doctorado sobre la sociedad de la información y el conocimiento. Barcelona: UOC
7. DRUCKER, Peter. (1997), "La Organización basada en la Información". Editorial Norma, Bogotá-Colombia
8. ECHENIQUE GARCÍA, J. "Auditoría en Informática". UNAM – México 1996.
9. ESTRADA ROSALES, Lucia (2004), "Metodología de Investigación, Nociones Generales", 2da Edición, Editorial Andalucía, Quito- Ecuador
10. FERNANDEZ Rafael (2006), Uso de la Tecnología, Publicaciones Cruz, México, Universidad Panamericana.
11. FERRER ABELLO, Antonio. (1985), "Diccionario de Términos Informáticos".Biblioteca Básica Informática, Edit. Ingelek S.A. Chile.

12. FERREYROS MORON, Juan A. (1995), "SIG y Auditoría de Sistemas – Manual del Auditor y Controller-Usuario". Edit. La Senda S.R.L. Lima-Perú.
13. FROST, Richard. (1989), "Bases de Datos y Sistemas Expertos: Ingeniería del Conocimiento". Edic. Díaz Santos S.A. España.
14. HARGADON, Bernard (1996), "Principios de contabilidad", 4ta Edición, Editorial Norma, México D.F.
15. HUALPA, Carlos. (1999), "Programación en Visual Fox Pro 6.0". Edit. Palomino. Lima-Perú
16. HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto (2007), "Fundamento de la metodología de la Investigación", 2da. Edición, Mc Graw Hill/Interamericana de España.
17. HERRERA L., MEDINA A., NARANJO G., (2004), "Tutoría de la Investigación Científica, Guía para elaborar en forma amena el trabajo de graduación", Diemerino Editores, Quito-Ecuador
18. IZQUIERDO LOYOLA, Víctor M. (2000), "Posibilidades Informáticas para la PYME". Gráficas Venus S.A. Zaragoza – España.
19. JACKSON LUCAS, Pannell. (1984), "El Microordenador en la Pequeña Empresa". Edit. Paraninfo S.A. Madrid-España.
20. JOYANES AGUILAR, Luis. (1998), "Fundamentos de Programación: Algoritmos y Estructura de Datos". Edit. Mc Graw-Hill, Primera edición. España
21. KLOTHER Eric, (1986), Diccionario para contadores, Uhela.
22. MARTIN, James. (1984), "Sistemas de Información". Edit. Librería "El Ateneo". Buenos Aires – Argentina.
23. MÉNDEZ PICAZO, María Teresa, (2006), "Impacto de las TIC'S en la información contable empresarial", 1<sup>ra</sup> Edición, Mc Graw-

- Hill/Interamericana de España, S.A.U., Madrid – España
24. QUESADA Javier, (2005), “Las nuevas tecnologías y el crecimiento económico”, Revista, Fundación BBVA
  25. TAMAYO y TAMAYO, Mario (2002), “El Proceso de la Investigación”, 3ra Edición, Limusa Noriega Editores, México DF.
  26. TERÁN GANDARILLAS, Gonzalo (1998), “Temas de Contabilidad Básica e Intermedia”, 4ta. Edición, Editorial de Educación y Cultura, La Paz-Bolivia
  27. SYDNEY, Davidson, y ROMAN, L., (1996), Biblioteca McGraw-Hill de Contabilidad Tomo 1, 3ra. Edición, Editorial McGraw-Hill, Madrid-España

## ANEXOS

### Anexo 1. Evidencia de Similitud Digital

#### LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE

##### INFORME DE ORIGINALIDAD



##### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>documentop.com</b> Fuente de Internet	<b>24%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.upci.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad del Istmo de Panamá</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.utc.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>dspace.ups.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.ute.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>docplayer.es</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>repositorio.une.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>

## Anexo 2. Autorización de Publicación en el Repositorio


**UPCI**  
 CAMINO AL ÉXITO  
 UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS E INFORMÁTICA

**FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE  
TRABAJO DE INVESTIGACION O TESIS  
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UPCI**

**1.- DATOS DEL AUTOR**

Apellidos y Nombres: OSORIO LANDEO KATERINE

DNI: 70789602 Correo electrónico: llovira-956@hotmail.com

Domicilio: BLOQUE TRES ESQUINAS S/N

Teléfono fijo: \_\_\_\_\_ Teléfono celular: 913889431

**2.- IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO o TESIS**

Facultad/Escuela: FAULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y NEGOCIOS

Tipo: Trabajo de Investigación Bachiller ( ) Tesis ( ) Trabajo de Suficiencia Profesional (X)

Título del Trabajo de Investigación / Tesis:  
LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION  
EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA CONTABLE

---

**3.- OBTENER:**

Bachiller ( ) Titulo  Mg ( ) Dr ( ) PhD ( )

**4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN VERSIÓN ELECTRONICA**

Por la presente declaro que el (trabajo/tesis) \_\_\_\_\_ indicada en el ítem 2 es de mi autoría y exclusiva titularidad, ante tal razón autorizo a la Universidad Peruana Ciencia e Informática para publicar la versión electrónica en su Repositorio Institucional (<http://repositorio.upci.edu.pe>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art 23 y Art. 33.

Autorizo la publicación (marque con una X):

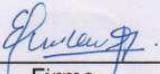
Sí, autorizo el depósito total.

Sí, autorizo el depósito y solo las partes: \_\_\_\_\_

No autorizo el depósito.

Como constancia firmo el presente documento en la ciudad de Lima, a los 30 días del mes de OCTUBRE de 2023.

Huella digital

  
 Firma

